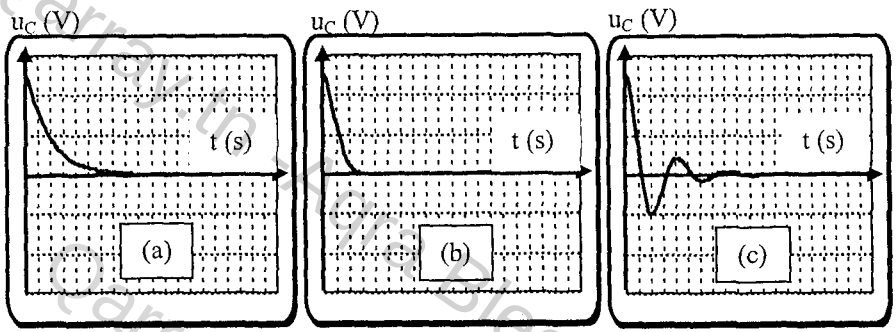
a) Etablir l'équation différentielle qui régit la décharge oscillante du condensateur en fonction de q, $\frac{dq(t)}{dt}$ et $\frac{d^2q(t)}{dt^2}$.

b) Préciser la nature des transformations énergétiques dans chacun des intervalles : $]\frac{5T}{4} ; \frac{3T}{2}[$ et $]\frac{3T}{2} ; \frac{7T}{4}[$.

c) Pour trois valeurs de R ($R_1 = 5\ k\Omega$ ; $R_2 = 7\ k\Omega$ et $R_3 = 10\ k\Omega$ ) on obtient les oscillogrammes suivants : attribuer en le justifiant la résistance à l'oscillogramme correspondant en indiquant à chaque fois le régime des oscillations.




Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn